

European technology **Made in**  **EU**rope

Абонентские квартирные усилители KATV (MATV)

Мод. 534202, 534302, 534402

ГАММА ПРОДУКТОВ

Артикул	Описание / Модель
534202	Microkom T4 20RET65
534302	Microkom T4 30RET65
534402	Microkom T4 35RET65

Общее описание

Эта гамма усилителей разработана для распределения мультимедиа в зданиях малых и средних размеров. Характеризуется тем, что имеет прямой и обратный канал с регулировками эквализации и аттенюации для налаживания оптимального выходного уровня сигнала. Настройка эквализации и аттенюации производится посредством вставляемых перемычек установкой фиксированных значений этих параметров. Использование вставляемых перемычек дает также возможность легко и быстро считывать значения установленных параметров.

Активный обратный канал, полностью конфигурируемый посредством перемычек, имеет диапазон аттенюации 0 - 18дБ, а значения изменяются шагами в 2 дБ. Диапазон эквализации составляет 0 - 6 дБ, а значения изменяются шагами в 3 дБ.

Прямой канал на входе имеет регулировки аттенюации и эквализации, которые также устанавливаются посредством перемычек. Диапазон настройки составляет 0 - 18 дБ, а значения изменяются шагами в 2 дБ. Кроме того, имеется возможность изменения межкаскадной аттенюации и эквализации между этапами усиления посредством двух двойных перемычек, которые, в соответствии с их положением, дают возможность выбрать между значениями параметров 0 или 6 дБ.

Усилитель выполнен в корпусе из сплава *zamac*, обладающего отличными термодинамическими и электромагнитными характеристиками.

Имеется два светодиодных индикатора: наружный указывает на включение «Вкл/ Выкл» устройства в сеть, а внутренний – на наличие в усилителе вторичного питания.

При открытии устройства (отвинтив винт на передней крышке) можно увидеть блок-схему устройства с указанными регулировками, что позволяет с легкостью реализовать настройку выходного уровня.

Обязательные условия безопасности

Общие условия установки:

- Перед использованием устройства внимательно прочтите все инструкции и предостережения этого руководства.
- Для предотвращения риска пожара или электрического удара, не подвергайте устройство действию условий чрезмерной влажности.
- Устройство никогда не должно входить в контакт ни с водой ни с другими жидкостями. Поэтому не помещайте устройство вблизи от сосудов с жидкостями, если не обеспечена надлежащая защита от такой опасности.
- Никогда не открывайте устройство, не отсоединив его от сети.

- Не затрудняйте вентиляцию устройства и всегда оставляйте пространство для циркуляции воздуха вокруг него.
- Не помещайте устройство вблизи от источников тепла (печей, обогревателей или других электронных приборов).
- Не устанавливайте устройство в местах, подверженных сильным механическим колебаниям или ударам.

Безопасное использование устройства:

- При попадании в устройство жидкости, свяжитесь со специализированной технической службой.
- Не включайте устройство в электрическую сеть до тех пор, пока не выполнены все остальные условия.
- Электрическая розетка для включения устройства должна находиться близко и в легкодоступном месте.
- Для предотвращения возможности повреждения, электрического удара или пожара, убедитесь в том,

что электрические шнуры, вилки и коаксиальные кабели не заземлены или не перекручены.

- Отсоединяйте устройство от сети держа за вилку и никогда не тяните за шнур.

Описание символов электрической безопасности:



Этот символ показывает исполнение обязательных условий безопасности приборов Класса II



Этот символ показывает исполнение обязательных условий марки устройства.

RU

Информация об утилизации.

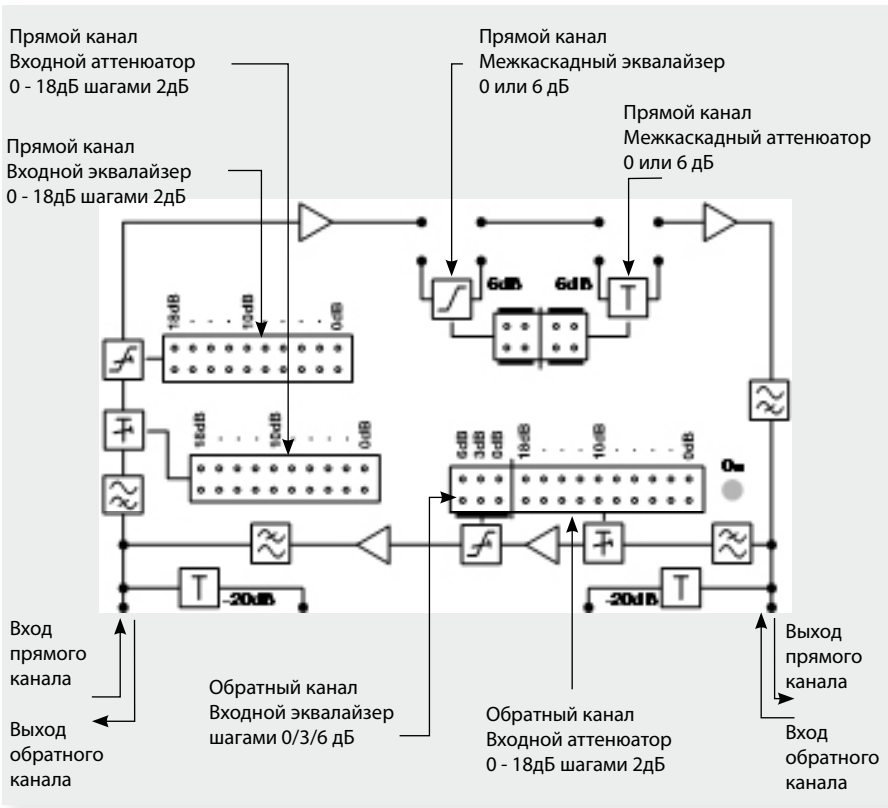
Утилизация и переработка устройства должна производиться согласно существующего законодательства, действующего в стране в отношении отбросов электронного оборудования.

Технические характеристики		534202	534302	534402
Прямой канал				
Диапазон частот	МГц	85...862		
Коэффициент усиления		20	30	35
Отклонение от номинального значения		± 1		
Неравномерность АЧХ		± 1.5		
Входной аттенюатор, шаг 2 дБ	дБ	0 ... 18		
Межкаскадный аттенюатор		0/6		
Входной эквалайзер, шаг 2 дБ		0 ... 18		
Межкаскадный эквалайзер		0/6		
Коэффициент шума		≤ 7.5		
Выходной уровень	DIN 45004B	118		
	CSO (42 канала 862 MHz) 60 дБ	100		
	(42 канала 862 MHz) 60 дБ	100		
Возвратные потери	дБ	> 12		
Тестовый выход		- 20		

Технические характеристики		534202	534302	534402
Обратный канал				
Диапазон частот	MHz	5 ... 65		
Коэффициент усиления	дБ	20	25	28
Отклонение от номинального значения		± 1		
Неравномерность АЧХ		± 1		
Входной аттенуатор, шаг 2 дБ		0 ... 18		
Межкаскадный эквалайзер		0/3/6		
Коэффициент шума		≤ 6		
Выходной уровень		DIN 45004B	118	
	64QAM 4TP (согласно спецификации KBW)	<115 1.0 e-8		
Возвратные потери	дБ	>12		
Тестовый выход		-20		
Общие характеристики				
Электропотребление	Вт	5	5.5	6
Напряжение питания	Vac/Гц	207 - 253 / 50-60		
Диапазон температур	°C	-10 ... + 45		
Защита от электростатических разрядов (EN61000-4-2)	кВ	8		
Уровень защиты		класс II		
Индекс защиты	IP	20		
Соединения ВЧ	тип	F разъем		
Размеры (Длина × Ширина × Высота) / Вес	мм/г	185 x 80 x 35 / 400		

Примечание: Вышеприведенные требования и характеристики, будучи действительными на момент их публикации, за исключением типографических ошибок, могут быть изменены и дополнены без предварительного предупреждения.

Настройка усилителя



Откройте усилитель, отвинтив винт на его передней крышке. На рисунке внутри усилителя можете увидеть его блок схему.

Для настройки значений параметров аттенюации и эквалазации нужно вставить переключку в нужное положение.

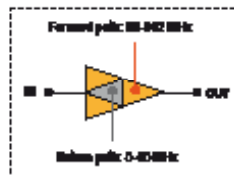
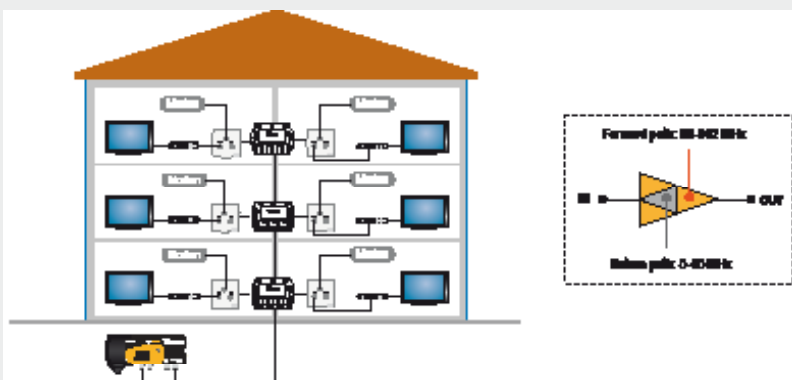
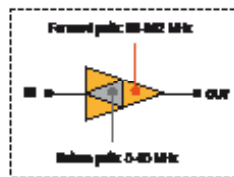
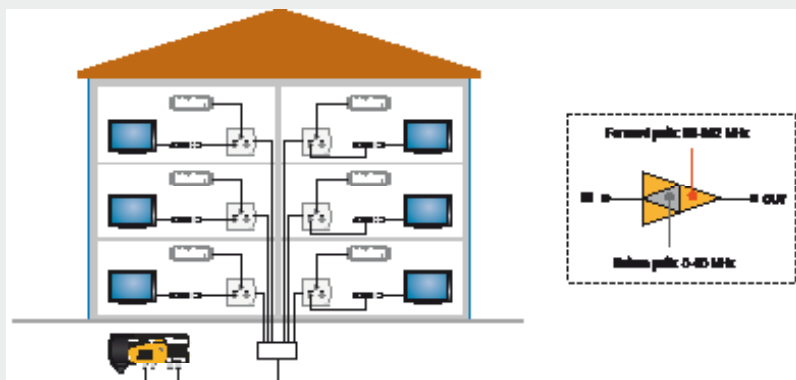
В прямом канале можно реализовывать независимую настройку межкаскадной аттенюации и эквалазации. Две двойные переключки могут быть вставлены в двух




положениях, так как это показано на рисунке. В позиции I переключка не уменьшает сигнал. В позиции II переключка уменьшает сигнал на 6 дБ.

Таким же образом с помощью таких же двойных переключек производится процесс эквалазации.

После процесса настройки закройте усилитель, завинтив винт на его передней крышке.

Типовые применения



<h2>DECLARATION OF CONFORMITY N° 110322103652</h2>	
	<p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DECLARATION OF CONFORMITE DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEKLARACJA ZGODNOSCI DECLARATIE DE CONFORMITATE KONFORMITÄTSSERKLÄRUNG CONFORMITEITSVERKLARING VASTAVUSE SERTIFIKAAT</p> <p>KONFORMITÄTSEKRLÄRUNG ΠΕΡΙ ΤΗ ΠΟΙΟΤΗΤΙΚΟ ΕΥΤΥΜΟΡΦΩΣΕΩΣ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS ATTIERTIES DEKLARACIJA ДЕКЛАРАЦІЯ СООТВЕТСТВИЯ MEGFELJELŐSÉGI NYILATKOZAT BEKREFTELSE ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ</p>
<p>Manufacturer / Fabricante / Fabricante / Fabricant / Fabricante / Κατασκευαστής / Tilverkare / Valmistaja / Producent / Gamintojas / Исполнитель / Producator / Gyártó / Fabrikant / Produzent / Fabrikant / Виробник / Valmistaja:</p> <p>Televes S.A. Rua Benéfica de Conxo, 17 - 15706 - Santiago de Compostela - Spain</p> <p>Declare under our own responsibility the conformity of the product / Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto / Declara sob sua exclusiva responsabilidade a conformidade do produto / Déclare sous notre propre responsabilité le conforméité de ce produit / Dichiaara sotto la sua esclusiva responsabilita la conformita del prodotto / Wir übernehmen die Verantwortung für die Konformität des Produktes / Πιστοποιούµε µε δικιά µας ευθύνη την συμµόρφωση του προϊόντος / Försäkrar om överstämmele enligt tillverkarens eget ansvar för produkten / Vahutamme yksikomaan omalla vastuullamme luotteen yhdenmukaisuus / Oświadczamy na własną odpowiedzialność zgodność wyrobu / Deklaruojame savo atsakomybe, kad produktas yra atitinkamas / Заявляем о полной своей ответственности о соответствии продукта / Declaram pe propria raspundere ca produsul este in conformitate cu cerintele esentiale si celalalte prevederi aplicabile / Saját felelősségükre kijelentjük, hogy a termék megfelel / Erklærer under vores eget ansvar overensstemmelse for produktet / Erklærer under vårt eget ansvar överensstemmelsen for produktet / Wij nemen de verantwoording voor de conformiteit van het product / Заявляем з повною своєю відповідальністю що до відповідності продукту / Kinnitame toote vastutuse:</p> <p>Reference / Referencia / Referência / Référence / Articolo / Artikelnummer / Αρθρο / Referens / Referenssi / Numer Katalogowy / Produkto numeris / Артикул / Referinta / Termikázón / Varenummer / Artikelnummer / Артикул / Viite.</p> <p>5342XX, 5343XX, 5344XX</p> <p>Description / Descripción / Descrição / Description / Descrizione / Beschreibung / Περιγραφή / Beskrivning / Kuivus / Opis / Produkto aprašas / Onucaune / Descrere / Letids / Beskrivelse / Beskrivelse / Beschrijving / Onu / Kivjeldus.</p> <p>KVE</p> <p>Trademark / Marca / Marca / Marque / Marchio / Handelsmarke / Márka / Vainnúske / Tavaramerkki / Marka / Prekės ženklas / Торговель марка / Marca / Märkánév / Varenmerke / Varenmerke / Handelsmerk / Торговельний марка / Kaubamärk.</p> <p>Preisner</p> <p>With the requirements of / Con los requerimientos de / Com as especificações de / Avec les conditions de / Con i requisiti di / Die Voraussetzungen erfüllen / Με τις απαιτήσεις του / Enligt följande bestämmelser / Seuraavien määräysten / Zgodność z wymogami / Atitinka veikalavimus / Требуванням / In conformitate cu / Az alábbi követelményeknek / Med bestemmelserne / Med bestemmelserne / In overeenstemming met / Відповідаю до умов / tingimstei:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Low Voltage Directive 2006 / 95 / EC. · EMC Directive 2004 / 108 / EC. <p>Following standards / Con las normas / Com as normas / Selon les normes / Con le norme / Følgende Anfordringer / Αντίστοιχα πρότυπα / Fijljande standard / Seuraavien standardien / Zastosowanie następujących norm / Pajgal standartus / С.обудован стандартів / Respecta următoarele standarde / A Kivitelző szabványoknak / Følgende standarder / Følgende standarder / Volgende richtlijnen en normen / Насунуємо стандартів / Fijljingstele standardite:</p> <p>EN 60065:2002 + A1:2006 + A11:2008, EN 60728-11:2005, EN 50083-2:2006</p>	
<p>Santiago de Compostela, 21/3/2011</p>  <p>José L. Fernández Carnero Technical Director</p>	
	

European technology **Made in**  **EU**rope